



OCEANOGRAFIA



IAMC - CNR
Istituto per l'Ambiente
Marino Costiero

Sezione di Oristano

Angelo Perilli
Responsabile U.O. Oristano



IAMC - CNR

U.O. Napoli

Capo Granitola

Oristano

Messina

Mazara

Taranto



**IAMC – CNR
U.O. ORISTANO**

Oceanografia

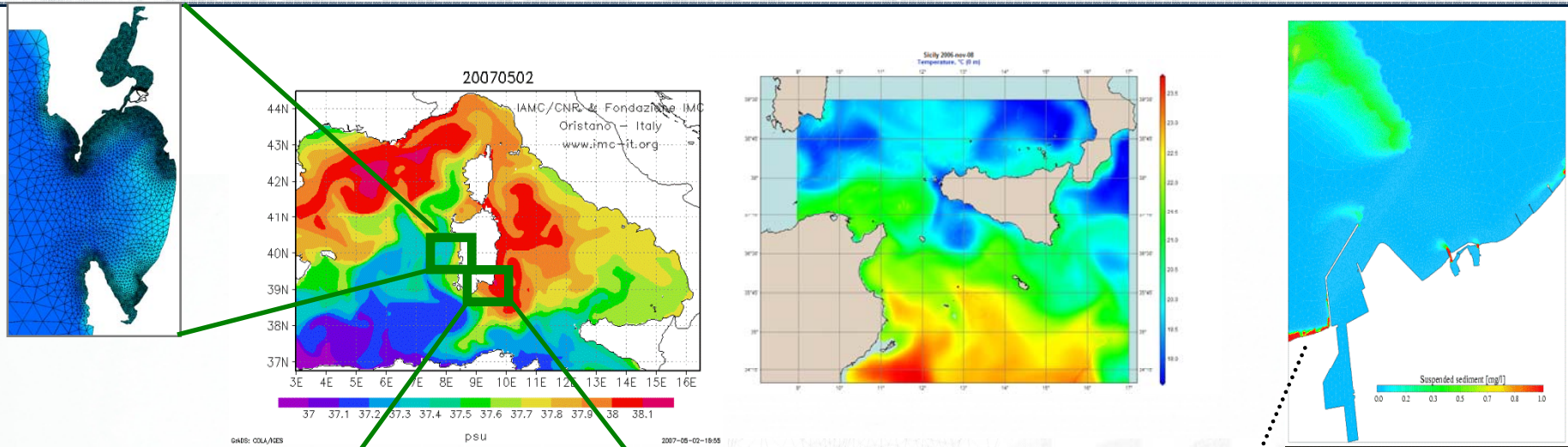
Ecosistemi costieri

Biologia degli organismi

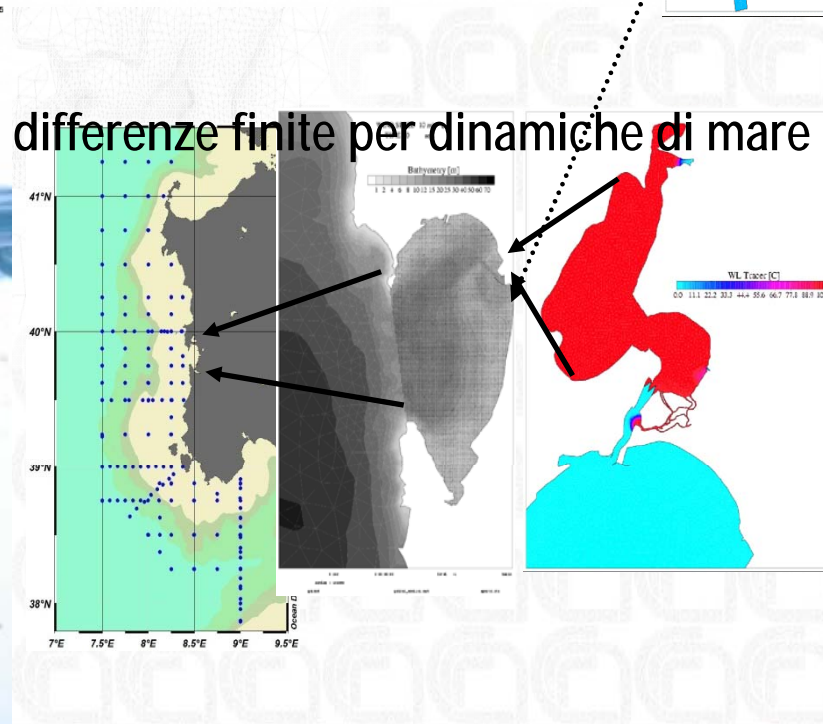
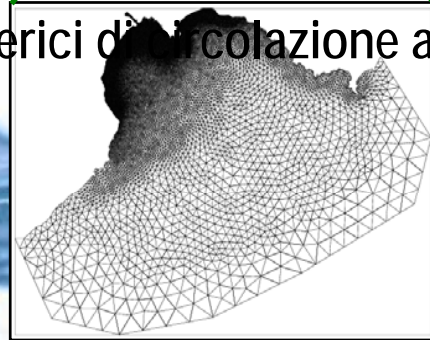
OBIETTIVO

Il gruppo di ricerca si propone di realizzare un' approccio integrato, basato su una gerarchia di modelli numerici, sul monitoraggio e su studi di laboratorio, orientato allo studio multidisciplinare degli ambienti marini costieri, di mare aperto e lagunari con l'obiettivo di comprendere e prevedere le dinamiche marine

MODELLISTICA NUMERICA

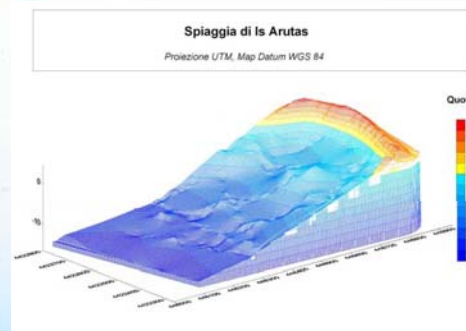
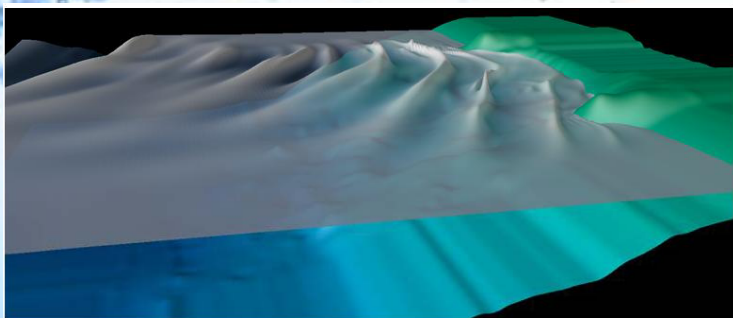


- Modelli numerici di circolazione alle differenze finite per dinamiche di mare aperto



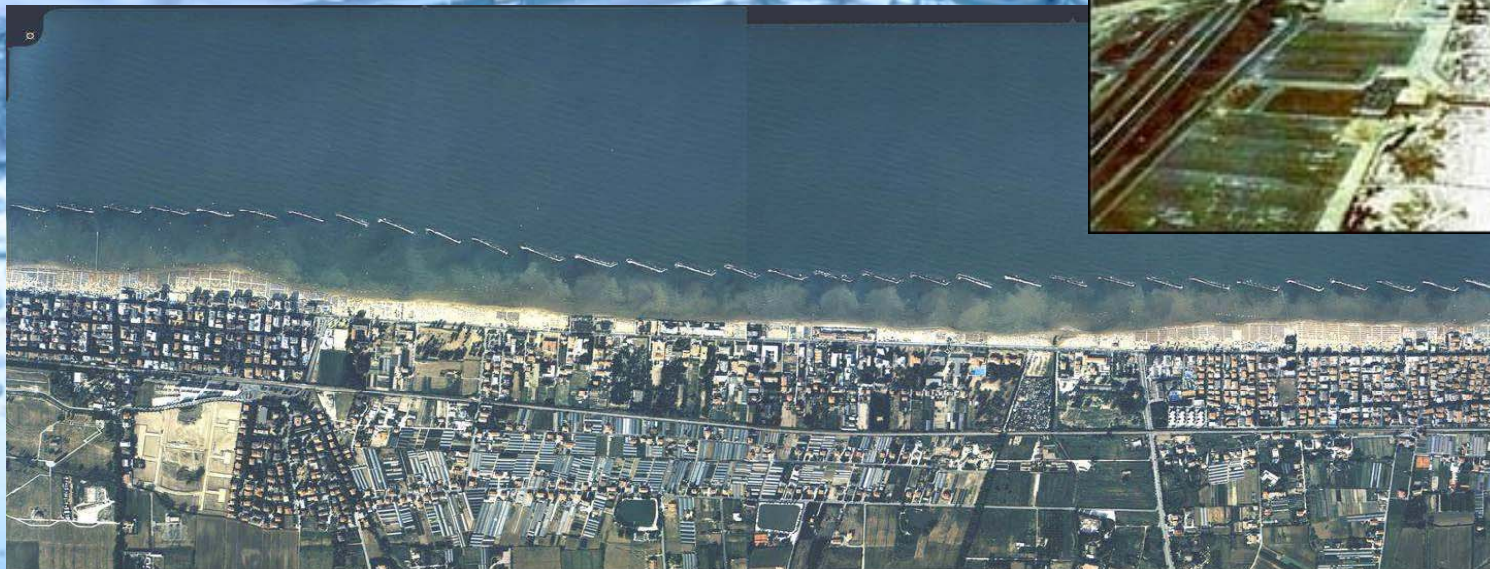
- Modelli numerici agli elementi finiti per dinamiche costiere & lagunari

- ✓ Vulnerabilità costiera
- ✓ Protezione e Gestione delle coste
- ✓ Interramento ed Erosione dei litorali



FINALITÀ

- ✓ Supporto alla pianificazione Infrastrutture ingegneristiche in mare (Porti, Porticcioli, Moli etc.)
- ✓ Impatto ambientale delle Infrastrutture



VALUTARE GLI IMPATTI DI SORGENTI INQUINANTI

- ✓ Dispersione di nutrienti e contaminanti terrestri (Reflui Urbani, Industriali)
- ✓ Dispersione carichi inquinanti microbiologici (virus e batteri)



✓

Mucillagini (*Gyrodinium aureolum*)

Red Tide (*Lingulodinium polyedra*)

Red Tide (*Gymnodinium chlorophorum*)

Red Tide (*Noctiluca scintillans*)

e soglie sono



002

E.C. decay [UFC]

1 5 10 15 20 30 35 40 50 100 150

✓ Sicurezza della navigazione
(Save & Rescue)



✓ Dispersione di idrocarburi
(Oil-Spill)



strumento di supporto per

- 
- [1] INTEGRARE NEL TEMPO E NELLO SPAZIO I DATI MISURATI
 - [2] SPIEGARE LA FENOMENOLOGIA DEI PROCESSI ANALIZZATI
 - [3] EFFETTUARE PREVISIONI
 - [4]

.....

È QUINDI UNA **DISCIPLINA TRASVERSALE** A MOLTI SETTORI DELLA RICERCA E COSTITUISCE UNO **STRUMENTO ESSENZIALE** NELLA GESTIONE INTEGRATA DELLE AREE MARINO-COSTIERE, LAGUNARI E DI TRANSIZIONE NELL'OTTICA DI UNO **SVILUPPO SOSTENIBILE**.